

b) Série Pliocène.

Au commencement de la période pliocène la mer sarmatienne se divise en plusieurs lacs, grands et petits, avec de l'eau presque rafraîchie. La plupart des eaux de la mer sarmatienne se réunissent dans les dépressions qui à travers le pleistocène, forment aujourd'hui les mers Noire et Caspienne.

Les couches pliocènes en Bulgarie se divisent en trois étages: Pontien ou couches *Congeria*, Levantien et Thracien.

Etage Pontien. Ses couches affleurent:

1. Près du Danube, entre les villages Vidbol et Aktchar (district de Vidin), où elles se composent de sables ocres, remplis de *Congeria Partschi Cziz*, et autres coquilles morcellées. Au bord du Danube elles sont recouvertes du löss. Aux environs du village Pargos elles apparaissent avec des calcaires tendres et sablonneux qui reposent sur les calcaires à Requienia; c'est de même près du v. Dolno-Monastirtzi (district de Béla). Dans la vallée de la rivière Lom, au Sud et Sud-Est de Roussé, ainsi que près des villages Koula, Lipnik et Ablanovo, l'étage pontien est représenté de sables, cailloux, en peu d'argile et calcaires tufeux. On a trouvé dans ces endroits: *Congeria subcarinata* Desh., *Vivipera Neumayeri* Brus etc.

2. En Bulgarie Sud-Ouest les couches pontiennes sont fluviales et remplissent la base des bassins de Sofia, Vladaya-Pernik, Radomir, Bobovdol et Kustendil.

a) Dans le bassin de Sofia qui est rempli particulièrement avec des matériaux levantins, les couches pontiennes se découvrent au dessous de ces matériaux seulement aux alentours du v. Katino où elles contiennent du lignite d'une couleur de café avec de *Planorbis*, *Helix*, dents de *Mastodon augustidens* et *Aceratherium*; b) le bassin de Vladaya-Pernik est rempli de grès, cailloux, conglomérats, argiles et couches de lignites parmi lesquelles se trouvent les gisements des „Mines Pernik“; c) le bassin de Radomir est rempli aussi de formations fluviales — couches argileuses, marneuses et argilocalcaires, où se trouvent des lignites d'une quantité insignifiante, dont l'épaisseur n'est point celle du lignite reposant dans le bassin de Vladaya-Pernik; d) le bassin de Bobovdol est contemporain avec celui de Vladaya-Pernik;